فرض محروس رقم 2 من الدورة 2

الاسم الكامل :...................................... القسم :................ الرقم :...........

مدة الانجاز: 60دقيقة المستوى : ثالثة إعدادي



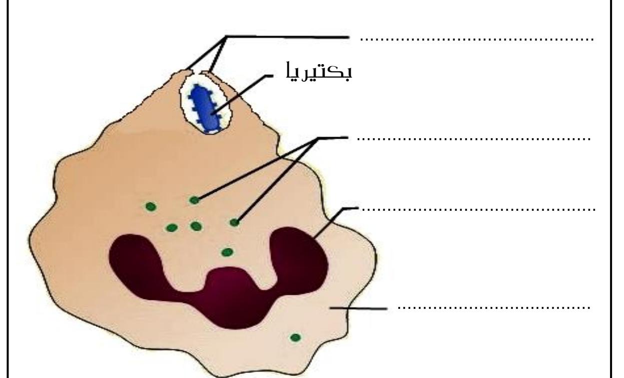
بسم الله الرحمن الرحيم المملكة المغربية

وزارة التربية الوطنية و التعليم العالي و تكوين الأطر و البحث العلمي
--- قطاع التعليم المدرسي -- ---
الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين جهة سوس ماسة درعة
نيابة تيزنيت
الثانوية الإعدادية تغيرت

التمرين الأول: ضع علامة + في خانة صحيح أو خطأ مع تصحيح العبارات الخاطئة (4ن)

العبارات	صحيح	خطأ	تصحيح العبارة (إذا كانت خاطئة)
يتكلف الجهاز المناعي بتدمير الأجسام الأجنبية			
المضادات الحيوية مواد كيميائية تدمر الفيروسات .			
تنتج اللمفاويات B في النخاع العظمي و تنضج في الطحال			
المناعة الطبيعية غير فورية و موجهة ضد جميع الجراثيم			

التمرين الثاني: في حالة الإصابة بتعفن جرثومي، إثر جرح محلي مثلا، تتدخل ظاهرة البلعمة لإقصاء الجرثوم . يمثل الرسم التخطيطي جانبه إحدى مراحل هذه الظاهرة.



1- أتمم الوثيقة. 2ن

2- ما هو اسم الخلايا المناعية التي تؤدي وظيفة البلعمة ؟. 0.5ن

....

3- ما هو اسم المرحلة التي يمثلها الرسم. 1ن

....

4- هل البلعمة وسيلة فعالة دوما للقضاء على الجراثيم؟ علل جوابك. 1ن

....

....

التمرين الثالث:

ينتج مرض الكزاز و الديفتيريا عن سمينات تحررها البكتيريات اثر دخولها الجسم, للكشف عن بعض مظاهر الاستجابة الموجهة ضد السمينات أنجزت بعض التجارب, يمثل الجدول أسفله ظروف و نتائج ه ذه التجارب.

مجموعة الفئران	التجارب	النتيجة
A	1 حقن سمين الكزاز	موت الفئران
B	2 حقن ذوفان الكزاز + حقن سمين الكزاز بعد أسبوع	بقاء الفئران حية
C	3 مصل فأر ممنع ضد الكزاز + سمين الدفتيريا	موت الفئران
D	4 حقن ذوفان الكزاز + حقن سمين الكزاز في نفس اليوم	موت الفئران

1- ماذا تستنتج من التجربة 1 ؟ . 1ن

2- فسر النتيجة الملاحظة عند فئران المجموعة B , ماهي خاصية الاستجابة المناعتية التي تكشف عنها ه ذه التجربة؟ يتم استغلال ه ذه الخاصية من أجل دعم الجهاز المناعتي, ماهي الوسيلة التي تعتمد على ه ذه الخاصية؟ 2ن

3- حلل التجربة 3. فسر لماذا تموت فئران المجموعة C. أنجز رسما تخطيطيا توضح فيه تأثير مضادات الأجسام الموجودة في مصل الفأر الممنع ضد سمينات الكزاز و الديفتيريا. 3ن

4- فسر نتيجة التجربة 4, ما هي خاصية الاستجابة المناعية المكتسبة التي تكشف عنها هذه التجربة. 2ن

5- من أجل وقاية الأطفال من مرض الكزاز يتم تلقيحهم خلال الأشهر الأولى من عمرهم بذوفان الكزاز. يعطي الجدول الآتي تركيز مضادات الأجسام ضد الكزاز بعد كل حقن:

	الحقن الأول	الحقن الثاني	الحقن الثالث
تركيز مضادات الأجسام بـ UI/mL	0,025	1	5

أ- حلل الجدول. 1ن

ب- اشرح مبدأ التلقيح. 1ن

ج- بين من خلال معطيات الجدول أهمية تكرار التلقيح. 1ن

نصف نقطة مخصصة لتنظيم الورقة. وفقكم الله.